

(19)



(11)

EP 2 448 108 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.12.2014 Patentblatt 2014/49

(51) Int Cl.:
H02P 21/00 (2006.01) **H02P 21/14** (2006.01)
H02P 6/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2012 Patentblatt 2012/18

(21) Anmeldenummer: **11008172.6**

(22) Anmeldetag: **10.10.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder:
• **Baldinger, Markus, Dipl.-Ing.**
4084 St. Agatha (AT)
• **Baldinger, Martin, Dr.**
4722 Peuerbach (AT)
• **Hofinger, Markus**
4721 Altschwendt (AT)

(30) Priorität: **19.10.2010 DE 102010048876**

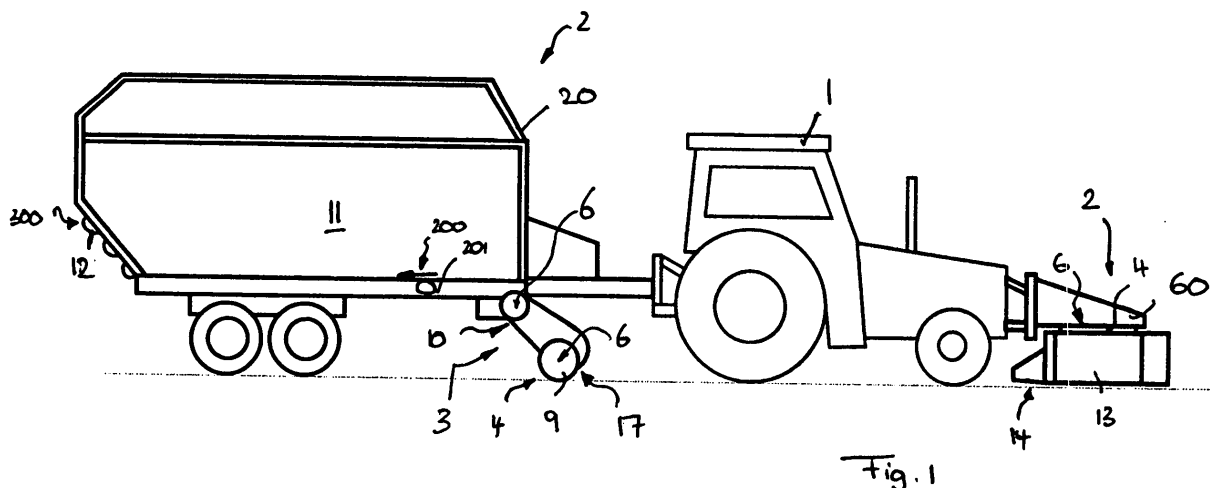
(71) Anmelder: **Alois Pöttinger**
Maschinenfabrik Ges.m.b.H.
4710 Grieskirchen (AT)

(74) Vertreter: **Thoma, Michael et al**
Lorenz - Seidler - Gossel
Widenmayerstraße 23
80538 München (DE)

(54) Landwirtschaftliche Arbeitsmaschine

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine landwirtschaftliche Arbeitsmaschine, insbesondere in Form einer an einen Schlepper anbaubaren Ernte- und/oder Bodenbearbeitungsmaschine, mit zumindest einem von einem Antrieb antreibbaren Arbeits- und/oder Stellaggregat zum Ausführen einer landwirtschaftlichen Funktion, wobei der Antrieb zumindest einen Elektromotor aufweist und eine Regelvorrichtung zur Regelung der Drehzahl und/oder des Drehmoments des Antriebs vorgesehen ist. Erfindungsgemäß ist der Elektromotor drehgeberlos ausgebildet, wobei die Regelvorrichtung eine Bestimmungseinrichtung zur Bestimmung der Drehstellung und

und Drehzahl des Elektromotors aus der Phasenlage des am Elektromotor anliegenden Drehspannungsnetzes aufweist. Hierdurch kann auf die übliche Drehgebersensorik und mechanische Drehzahlsensoren am Elektromotor sowie deren Signalleitungen verzichtet werden, wodurch der Elektromotor kompakter ausgebildet und in Einbausituationen mit beschränktem Platzangebot besser verwendet werden kann sowie die Empfindlichkeit gegenüber rauen Betriebsbedingungen reduziert wird.

**EP 2 448 108 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 8172

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,P	WO 2010/122055 A1 (UNIV DRESDEN TECH [DE]; HTW DRESDEN [DE]; AUMER M SC WOLFGANG [DE]; BE) 28. Oktober 2010 (2010-10-28) * Seite 1, Zeile 6 - Zeile 9 * * Seite 7, Zeile 7 - Zeile 18 * * Seite 3, Zeile 30 - Zeile 32 * * Seite 5, Zeile 29 - Seite 6; Abbildung 2 * * Seite 10, Zeile 32 - Seite 11, Zeile 3 * -----	1,2,5,7,10	INV. H02P21/00 H02P21/14 H02P6/18
Y	EP 2 220 928 A1 (POETTINGER OHG ALOIS [AT]) 25. August 2010 (2010-08-25) * Ansprüche 1,11-15 * -----	3,4,6,8,9	
Y	EP 0 864 457 A2 (DEERE & CO [US]) 16. September 1998 (1998-09-16) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 13 * * Spalte 8, Zeile 11 - Zeile 18; Anspruch 9 * -----	3,4,6,8,9	
A,D	EP 1 746 718 A1 (SCHROEDL MANFRED [AT]) 24. Januar 2007 (2007-01-24) * das ganze Dokument * -----	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H02P A01D A01F A01B A01C B60L B60R B60D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. Oktober 2014	Prüfer Wimböck, Thomas
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 00 8172

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-10-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2010122055 A1	28-10-2010	EP 2421354 A1 WO 2010122055 A1	29-02-2012 28-10-2010
EP 2220928 A1	25-08-2010	AT 539604 T DE 102009009628 A1 DK 2220928 T3 DK 2412229 T3 EP 2220928 A1 EP 2412229 A2 ES 2428755 T3	15-01-2012 26-08-2010 06-02-2012 18-11-2013 25-08-2010 01-02-2012 11-11-2013
EP 0864457 A2	16-09-1998	AT 242134 T DE 19710082 A1 EP 0864457 A2 US 6038500 A	15-06-2003 01-10-1998 16-09-1998 14-03-2000
EP 1746718 A1	24-01-2007	AT 440405 T AT 502615 A1 EP 1746718 A1	15-09-2009 15-04-2007 24-01-2007

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82